

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 10 月 13 日 (13.10.2005)

PCT

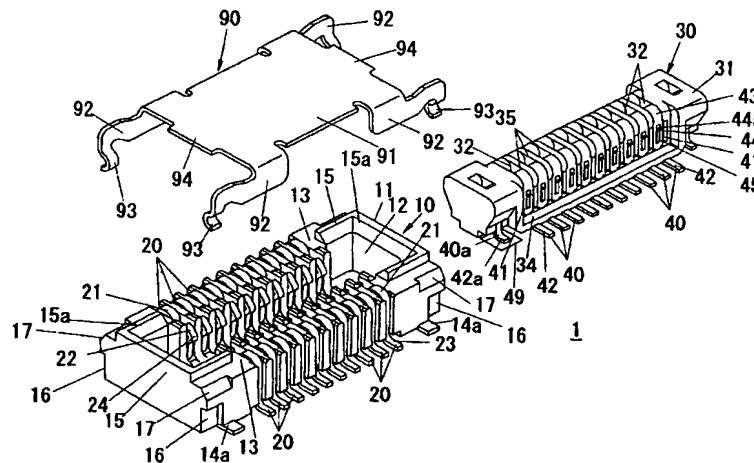
(10) 国際公開番号  
WO 2005/096456 A1

- (51) 国際特許分類: H01R 24/00, 12/22  
(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/005754  
(22) 国際出願日: 2005 年 3 月 28 日 (28.03.2005)  
(25) 国際出願の言語: 日本語  
(26) 国際公開の言語: 日本語  
(30) 優先権データ: 特願2004-107304 2004 年 3 月 31 日 (31.03.2004) JP  
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電工株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC WORKS, LTD.)  
(72) 発明者; および  
(73) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 大倉 健治 (OKURA, Kenji) [JP/JP]; 〒5718686 大阪府門真市大字門真 1 0 4 8 番地 Osaka (JP).  
(74) 代理人: 板谷 康夫 (ITAYA, Yasuo); 〒5420081 大阪府大阪市中央区南船場 3 丁目 9 番 1 0 号 徳島ビル 7 階 Osaka (JP).  
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,

[続葉有]

(54) Title: CONNECTOR

(54) 発明の名称: コネクタ



(57) Abstract: A projection table section conventionally provided at the center of a socket body is eliminated to reduce the dimension in the width direction of a socket. In the mounting of the socket on a circuit board, a suction cover is installed on the socket and the socket is sucked and held by a suction nozzle with the suction cover in between. On the other hand, the header individually partitions header posts, arranged in the longitudinal direction, by partition walls, and recesses are formed between the partitions. When a suction surface of a suction nozzle is brought to be in contact with the header such that a suction opening of the suction nozzle facing a recess, at least one closed space is formed by at least two of the partition walls, the bottom surface of the recess, and the suction surface of the suction nozzle. When air in the closed space is sucked from the suction opening of the suction nozzle, negative pressure is produced to cause the header to be sucked and held by the suction nozzle. Thus, the construction above enables the header to be sucked and held by the suction nozzle and also enables the dimension in the width direction of the socket to be reduced.

(57) 要約: 従来ソケット本体の中央に設けられていた突台部を無くして、ソケットの幅方向の寸法を小さくする。ソケットを回路基板に実装する際、吸着カバーをソケットに装着し、吸着カバーを介してソケットを吸着ノズルで吸引保持する。一方、ヘッダは、長手方向に配列されたヘッダポストの間をそれぞれ隔壁で仕切り、仕切りの間に凹部が形成されている。吸着ノズルの吸い込み口を凹部に対向させるように吸着ノズルの吸着面をヘッダに当接させ状態で、

[続葉有]



DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

少なくとも2つの隔壁、凹部の底面及び吸着ノズルの吸着面により1つの密閉空間が形成される。吸着ノズルの吸い込み口から密閉空間内の空気を吸引することにより負圧が発生し、ヘッダが吸着ノズルに吸引保持される。その結果、吸着ノズルによる吸着保持を可能にしつつ、ソケットの幅方向の寸法を小さくすることが可能になる。